PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09146858 A

(43) Date of publication of application: 06 . 06 . 97

(51) Int. CI

G06F 13/00 H04L 12/54 H04L 12/58 // G06F 12/00

(21) Application number: 07309151

(22) Date of filing: 28 . 11 . 95

(71) Applicant:

NEC CORP

(72) Inventor:

KATSURAJIMA NAOTO

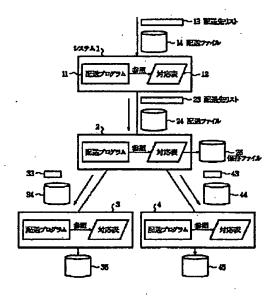
(54) METHOD AND DEVICE FOR FILE DISTRIBUTION

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the method and device for the file distribution which eliminate a waste of use of a communication line and send files.

SOLUTION: A system 1 inputs a distributed file 14 and a distribution destination list 13 indicating distribution destination and outputs a distributed file 24 and its distribution destination list 23. At this time, the distributed file 14 is sent from the system 1 to systems 2, 3, and 4, so the systems 2, 3, and 4 are recorded in the distribution destination list 23 as the distribution destination. The system 1 is equipped with 1 a distribution program 11 and a correspondence table 12. In the correspondence table 12, information showing that the system 2 is a repeating destination when the systems 3 and 4 are distribution destinations is recorded. The distribution program 11 generates the distribution destination list 23 by referring to the correspondence table 12.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-146858

(43)公開日 平成9年(1997)6月6日

(51) Int.Cl. ⁸	體別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
G06F 13/00	351		G06F 1	13/00	351	A
H04L 12/54			1	12/00	5 4 5	M
12/58 9466		9466-5K	HO4L 1	11/20	101	A
# G 0 6 F 12/00	545					
			審查前	求 有	請求項の数2	OL (全4頁)
(21)出顧番号 特顧平7-309151			(71)出頭人			
•			日本電気株式会社			
(22)出顧日	平成7年(1995)11月28日			_	港区芝五丁目7	番1号
			(72) 発明者			
				東京都 式会社		番1号 日本電気株
			(74)代理人	. 弁理士	京本 直樹	(外2名)
				-		
			·			
		•				
•						

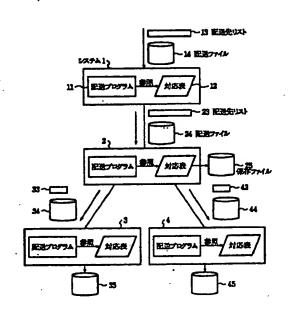
(54) 【発明の名称】 ファイル配送方法および装置

(57) 【要約】

"【課題】 通信回線の無駄使いをなくしてファイルを送信するファイル配送方法および装置を提供する。

【解決手段】 システム1は配送ファイル14およびそ

の配送先を示す配送先リスト13を入力し、配送ファイル24およびその配送先リスト23を出力する。このとき、配送ファイル14をシステム1からシステム2,3,および4に送信するので、配送先リスト23には配送先としてシステム2,3,および4が配録されている。システム1は配送プログラム11および対応表12を具備している。対応表12には、システム3および4を配送先とするときシステム2を中継先とする旨が記録されている。配送プログラム11はこの対応表12を参照して配送先リスト23を作成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のシステムが通信回線によって接続 されてコンピュータネットワークを構成している場合 に、特定のシステムから他の2以上のシステムに同一の ファイルを配送するとき、前配特定のシステムはあらか じめ設定された中継情報を示す対応テーブルを参照して 最終の配送先システムに到る最初の中継先システムを決 定し、前記中継先システムへ前記最終の配送先システム を示す配送先リストを前記ファイルと共に配送すること を特徴とするファイル配送方法。

【請求項2】 配送ファイルと、前記配送ファイルの1 以上の配送先を示す第一の配送先リストと、前記配送先 に到る中継先を示す対応テーブルと、前配第一の配送先 リストを読込み前記対応テーブルを参照して決定した中 継先を経由して配送する配送先を示す第二の配送先リス トと、前記第二の配送先リストを作成して前記配送ファ イルと共に前記中継先に送信する配送手段とを有するこ とを特徴とするファイル配送装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はファイル配送方法お よび装置に関し、特に通信回線で接続された複数の配送 先にファイルを送信するファイル配送方法および装置に 関する。

[0002]

【従来の技術】従来のファイル配送方法では、通信を行 うシステム間を直接通信回線で接続し、この間でのみ配 送を一対一で行っている。また、複数のシステム間で接 続を行う場合には各システムごとに通信経路を決定し、 指定された通信先に対応する中継先に送信することによ 30 り、論理的には各システムが単一のネットワーク上に共 存する形となる。したがって、ファイルの配送は直接配 送先を指定すれば各中継システムを経由して送信され る。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】 上記のファイル配送方 法では、配送先の各システムごとに個別にファイルを送 信しているので、同一のファイルを複数のシステムに配 送する場合には、ネットワークの使用効率が悪くなると いう問題点がある。また、効率を考慮する場合には、各 40 中継先で個別に送信先を指定する必要がある。

【0004】本発明の目的は、上記のような欠点を改善 して通信回線の無駄使いをなくしてファイルを送信する ファイル配送方法および装置を提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明のファイル配送方 法は、複数のシステムが通信回線によって接続されてコ ンピュータネットワークを構成している場合に、特定の システムから他の2以上のシステムに同一のファイルを 配送するとき、前記特定のシステムはあらかじめ設定さ 50 先リスト33を受信し、それがシステム3自身を配送先

れた中継情報を示す対応テーブルを参照して最終の配送 先システムに到る最初の中継先システムを決定し、前記 中継先システムへ前記最終の配送先システムを示す配送 先リストを前記ファイルと共に配送するようにして実現 される。

【0006】また、本発明のファイル配送装置は、配送 ファイルと、前記配送ファイルの1以上の配送先を示す 第一の配送先リストと、前記配送先に到る中継先を示す 対応テーブルと、前配第一の配送先リストを読込み前記 10 対応テーブルを参照して決定した中継先を経由して配送 する配送先を示す第二の配送先リストと、前記第二の配 送先リストを作成して前記配送ファイルと共に前記中継 先に送信する配送手段とを有して構成される。

[0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明について図面を参照 しながら説明する。

【0008】図1は本発明の実施の一形態を示す構成図 である。同図において本発明によるファイル配送方法お よび装置は、複数のシステム1~4において、配送ファ 20 イル14をシステム1からシステム2~4に送信する例 として示されている。各システム1~4はそれぞれ配送 プログラムと配送にかかわる中継先を示す対応表を具備 し、各システム間では1回の配送処理動作によってすべ ての配送作業を終了する。

【0009】システム1は配送ファイル14およびその 配送先を示す配送先リスト13を入力し、配送ファイル 24およびその配送先リスト23を出力する。このとき 配送ファイル14と配送ファイル24とは同一の内容で ある。同図では、配送ファイル14をシステム1からシ ステム2, 3, および4に送信するので、配送先リスト 23には配送先としてシステム2,システム3,システ ム4が記録されている。なお、配送先リスト13はシス テム1に対する配送指示である。

【0010】システム1は配送プログラム11および対 応表12を具備している。対応表12には、システム3 および4を配送先とするときシステム2を中継先とする 旨が記録されている。配送プログラム11はこの対応表 12を参照して配送先リスト23を作成する。

【0011】システム2は配送ファイル24および配送 先リスト23をシステム1から受信する。 配送先リスト 23には、上記のように配送先としてシステム2、3、 および4が記録されているので、まずシステム2自身の 分として配送ファイル24から保存ファイル25を複製 する。他の配送先であるシステム3および4については 対応表を参照するまでもなく、それぞれ配送先リスト3 3および43を作成してそれぞれ配送ファイル34およ び44と共に送信する。ここで配送ファイル34および 44は配送ファイル24と同一内容である。

【0012】システム3は配送ファイル34および配送

[0017]

とするものであるので保存ファイル35を複製して処理 を終了する。同様にしてシステム4も保存ファイル45 を複製する。

【0013】図2は上記の各システム1~4に備えられ た配送プログラムの動作を示す流れ図である。同図にお いて、配送プログラムは配送ファイルと共に入力した配 送先リストから配送先を順次に読込む(S1)。そして 配送先の有無のチェック (S2) の後に、読込んだ配送 先が自システムであるか否かをチェックする(S3)。

【0014】配送先が自システムのときは上記の配送フ 10 各システムがそれぞれの対応表によって決定するので ァイルを複製して保存し(S4)、他システムのときに は対応表を参照して該当するシステムまたは中継先を決 定する(S5)。その後、S1に移行して次の配送先を 読込む。

【0015】配送先リストから未処理の配送先がなくな ったら、S5で決定した中継先ごとに配送先リストを作 成する(S6)。この配送先リストには中継先を最終の 配送先とする場合も含まれている。

【0016】そして、ここで作成した配送先リストと配 送ファイルを該当する中総先に送信する(S7)。中継 20 先が複数の場合にはそれぞれ個別に送信する。

【発明の効果】以上、詳細に説明したように本発明によ れば、各システムには最終の配送先に到る中総先を示す テーブル(対応表)を備え、同一のファイルを複数のシ ステムに配送する場合に、上記のテーブルによって中総 先を決定して配送先リストを作成するので、システム間 では1回だけファイルを送信すればよい。 したがって配 送先が複数の場合でも2回以上配送処理する必要はな く、通信回線の無駄使いを回避できる。また、中継先は 配送元では最終の配送先だけを指定すればよい。すなわ ち、中継先について注力する必要はない。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の一形態を示す構成図。 【図2】配送プログラムの動作を示す流れ図。 【符号の説明】

1~4 システム

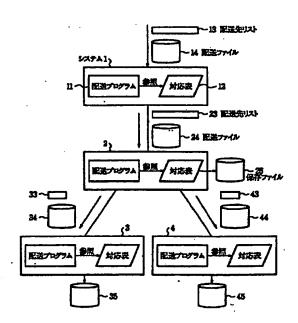
配送プログラム 11

12 対応表

13 配送先リスト

配送ファイル 14

[図1]



【図2】

